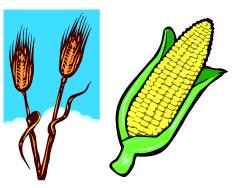


DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT











Profil: Agriculteur

Recherche d'informations sur les alternatives au désherbage chimique pour investissement de matériel



3 modalités d'accès:



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT

EcophytoPIC

AGENDA

REVUE DE PRESSE

FOCUS

TÉMOIGNAGES

EUROPE

NOS PARTENAIRES

Entrée par la rubrique« matériel et équpements »

Le mot« désherbage »est entré dansle moteur de

recherche

- Lien vers la plateforme GC

EcophytoPIC

- ► Principes et définitions
- Prévention / Prophylaxie
- ▶ Surveillance
- ▶ Méthodes de lutte.
- ▶ Matériel et équipements
- Itinéraires et systèmes
- ▶ Expositions et impacts
- ▶ Boîte à outils/ formations
- ▶ Innovation en marche
- Réglementation
- Programmes de recherche

Rechercher

désherbage

Rechercher

Date:

JJ/MM/AAAA

période du :

JJ/MM/AAAA

au:

JJ/MM/AAAA

Acoès aux plateformes

Plate forme out lures légurnières

Présentation d'EcophytoPIC



L'objet de ce site Internet est de réunir les références et connaissances disponibles sur le sujet de la Protection Intégrée des Cultures (PIC) afin d'y sensibiliser les professionnels du secteur agricole et de faire évoluer les pratiques vers une réduction de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques.

Il s'appuie pour cela sur la définition développée dans le passé par l'Organisation Internationale de Lutte Biologique, reprise par le réseau ENDURE et clairement définie dans la directive européenne sur « l'utilisation des pesticides compatible avec le développement durable « (Directive 2009/128/CE).

Ce portail permettra de s'ouvrir non seulement aux méthodes de lutte de protection des cultures mais également abordera les notions de suivi, de moyens d'aide à la décision, de formation, d'innovation et de recherche dans le domaine. Il sera un point de référence de la réglementation et des impacts des pratiques.

Enfin et surtout, il aura pour ambition de présenter la notion d'approche système qui doit se développer afin de repenser les conduites culturales.

L'ensemble des informations thématiques sont disponibles à partir du menu situé à gauche de l'écran.

Des rubriques « support » sont également disponibles (bandeau supérieur) ; elles vous permettront de connaître les dates des évènements concernant la protection intégrée (agenda), d'avoir un accès



MINISTÈRE





Rechercher

articles de la section "EcophytoPIC". Élargir la recherche à l'ensemble du site.



Cet article

m'intéresse

Recherche: désherbage

Affiner par section

- EcophytoPIC
- Centre d'études et de prospective
- Écophyto.
- Enseignement agricole
- Produisons autrement : votre plateforme contributive
- Magazine
- Thématiques
- Archives
- Tout le site

Désherbage mécanique en post-levée des cultures annuelles

21/08/2012

L'agriculteur souhaitant maîtriser la flore adventice d'une parcelle en post-levée de la culture peut intervenir sur les rangs, les inter-rangs ou la totalité de la surface cultivée par le recours à des outils de désherbage mécanique.

Affiner par date

- Aujourd'hui.
- Cette semaine
- Ce mois-ci.
- Tout



désherbage

33 résultats

Désherbage mixte

21/08/2012

Le désherbage mixte consiste à mettre en œuvre un désherbage chimique sur le rang couplé à un désherbage mécanique dans l'inter-rang des cultures en

lignes.



Désherbage thermique

21/08/2012

Le désherbage thermique est une méthode de destruction des adventices par la chaleur.

Outils de désherbage mécanique - cultures annuelles

22/10/2012

On the Control and a control of the control of the

EcophytoPIC agenda revue de presse focus témoignages europe nos partenaires

EcophytoPIC

- ► Principes et définitions
- Prévention / Prophylaxie
- ▶ Surveillance
- ▼ Méthodes de lutte
 - ▶ Biocontrôle
 - ▼ Méthodes physiques
- Méthodes chimiques raisonnées
- Matériel et équipements
- ▶ Itinéraires et systèmes
- ► Expositions et impacts

 ► Boîte à outils/ formations
- ► Innovation en marche
- ▶ Réglementation
- ▶ Programmes de recherche

Acoès aux plateformes

Plaieforme grandes out lures Plaieforme arborlouliture Plaieforme out lures légurnières

Désherbage mécanique en post-levée des cultures annuelles

21/08/2012

L'agriculteur souhaitant maîtriser la flore adventice d'une parcelle en post-levée de la culture peut intervenir sur les rangs, les inter-rangs ou la totalité de la surface cultivée par le recours à des outils de désherbage mécanique.

Les trois grandes catégories d'outils utilisables sont la herse étrille, la houe rotative et les bineuses (à socs, à étoiles ou à doigts). Leurs principales caractéristiques sont résumées dans le tableau présenté ci-dessous.

Outil	Mode d'action	Modalités d'utilisation	Avantages/inconvénients
Herse étrille	Arrachage, recouvrement des parties aériennes	Désherbage en plein Pré ou post-levée de la culture Adventices jeunes Sols légers et non battants, sols caillouteux	"+" Outil polyvalent Débit de chantier élevé Moindre coût d'achat et d'utilisation "-" Peu efficace sur graminées et vivaces Faible efficacité en conditions très sèches (pression des dents insuffisante pour casser la croûte et déraciner les adventices) ou trop humides (agglomération de particules de terre sur les dents) Réglages parfois délicats
Houe rotative	Arrachage, recouvrement des parties aériennes	Désherbage en plein Pré ou post-levée de la culture	"+" Outil polyvalent Débit de chantier élevé Peu de réglages



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT







POUR EN SAVOIR PLUS



Désherbage mixte



Endure Information Centre: http://www.endureinformationcentre.eu/

- Aller à : Méthode>Méthodes non chimiques>Méthodes physiques>Méthodes mécaniques>Hersage
- · Aller à : Méthode>Méthodes non chimiques>Méthodes physiques>Méthodes mécaniques>Houe
- Les appareils de désherbage mécanique
- · Le mais face à ses adventices



Liens

Désherbage du soja bio : la lutte mécanique

La lutte mécanique en culture (colza)

Utiliser le désherbage mécanique en complément des herbicides

Choisir l'outil en fonction du type de sol de votre exploitation agricole



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT

Lien Endure: Les appareils de désherbage mécanique



Fournisseurs - D Ateliers Ribouleau Badalini Breviglieri ScarSudOnest Carre Einbock Fedele, Bärtschi/Fobro Atelier do Val de Saone Hatzenbichler France Brinon Gérardi Hector Sarl Käckerline Elicath SA Maschio Quivogne Rabewerk Rau/Sicam Razol S.A. Schmotzer Picquenot SARL http://www.camr.uconn.edu/ces/ig Université du Connecticut, Dépar des plantes (USA). http://eap.mcgill.ca/Publicati Ecological Agriculture Projects, Ma

http://www.ekologimaskin.se/ : Site dois Thermec. http://www.lelyasa.com/index.shtm

teur Lely. http://wsare.usu.edu/docs/steel/con tions sur l'ouvrage de désherbage

the field "(USA). http://www.fobro.com/default.htm Suisse Bartschi-Fobro.

http://www.sri.bbsrc.ac.uk/ : Site d cherche sur l'automatisation des o http://www.microtec.net/clodan/fir Weed Research Society.

http://perso.wanadoo.fr/grab/grab http://pro.wanadoo.fr/onippam-ne

(Broupe de recherche en agriculture biologique) Tel.: 04 90 84 81 70 - Fax: 84 90 84 90 37

(Institut technique de l'Agriculture Biologique Tél.: 01 40 04 50 64 - Fax: 01 40 04 50 11 ONIPPAN BP 8 - 04 138 VOLX Tot. 04 92 79 34 46 - Fax : 04 92 79 33 23

OHIFLHOR jevel - 75739 Paris Gedex 15

Avec le soutien financier d

-Le"petit" matériel de désherbage



Les outils de désherbage manue Ces outils demandent beaucoup de ma tent incontournables sur les petites sur non accessibles aux outils portés. Outre tes, on trouve les rasettes avec ou sans r permet de glisser rapidement sur un s appareils avec roue permettent un trav pide. Il existe notamment des pousse-po efficaces pour passer très près du rang

Les motoculteurs :

Les motoculteurs sont très utilisés sur r les cultures paillées pour nettoyer motobineuses doivent avoir un centre o mêtre des couronnes (" roues " dentées celui des cailloux nour que la machin Cet appareil n'a pas de Force de tracti motochenille : ici, on peut adapter dive outils (cœurs, griffon, butteuse...). La celle d'un cheval.

Les outils spécifiques ou nouve





Les tracteurs emjambeurs avec p être três pratiques sur certaines cultur ...) pour désherber, par exemple, les p

cher le paillage Les herses à cages ont fait leur appariti de travaux ont été faits pour évaluer les vel outil viendra compléter la palette d'e les producteurs.

Choix pratiques des matériels :

Privilégier les appareils faciles ment, en tension, en hauteur de terrage Es bâtis de type parallélogran éléments sont indépendants sont à préf mieux épouser le profil du sol.

IIDivers types de disque peuven appareils : disques d'autoguidage (en optiques), disques protégeant la culture culture est peu développée), disques de les manyaises herbes sur la ligne de pla

Les trucs et astuces :

"Un semis régulier en profondeur et e d'obtenir une levée homogène puis une faciliter les interventions ultérieures. MAdopter les même distances en les cultures afin d'éviter de trop fréque

- Les sarcleuses étoiles :



Machine lourde mais précise, polyvaler surcleuse étoile demande un savoir fair ques en étoiles arrachent et reconvrent sent le sol. Elle reste efficace sur le adventices. De plus, elle permet de net des disques de buttage ou lorsque la s est assez élevée. La sarcleuse étoile légers et lourds. Les réglages étant fast standardiser les interrangs de culture. rière, une 2000 personne peut être néces

Avantages Efficacité, même sur advertices ágées Utilisable sur les divers types de sol. Inconvénients

Efficacité médiocre sur graminées adu Machine lourde et exigeante en savoir Coût élevé à l'achat.

Nécessite 2 opérateurs en attelage arri-

Ecartenesis	Largene detravail	Capacit de testa
25a75cm (réglable)	1,5-3m	1,216/

- Bineuse à doigts :



Les dents, montées sur des disques, an les adventices. Cet appareil permet un b vaises herbes our la ligne. C'est pour principalement utilisé

L'effet est bon sur les jeunes adventio La bineuse à doigts est à utiliser et désherbeur d'inter rang (sarcleuses ou Avantages

Nettoyage de la ligne de plantation. Outil léver et maniable

Inconvenients

Efficacité faible sur mauvaises herbei Nettoyage médiocre de l'interrang. Passage lent pour ne pas endommage

Ecutements	Lager	Capo detra 1,28
	detravail	detra
30a50cm	1,5-3m	126
AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF		

FICHE TECHNIQUE DÉSHERBAGE EN MARAICHAGE ET PLANTES AROMATIQUES ET MÉDICINALES

Les appareils de désherbage mécanique

Cyril BERTRAND, Jean-François LIZOT (GRAB).

Principe

Les désherbages mécaniques suppriment les adventices par trois actions:

Sectionnement des racines

- Arrachage des plantules et mise à nue des racines pour une dessiccation des adventices.

Étouffement des plantales par un buttage léger qui les recouvre. Incontournable en maraîchage et sur plantes aromatiques biologiques, le désherbage mécanique peut être très efficace lorsou'il est bien maîtrisé. Il faut gérer correctement les différents paramètres qui conditionnent son efficacité :

- Choix du matériel. - Conditions d'humidité et texture du sol (plus difficile en sol lourd on humide).

- Date d'intervention par rapport aux stades des adventices et de la culture : c'est le facteur déterminant pour le succès du désherbage ; favonser les interventions précoces.

Matériel





L'arrachage des adventices se fait par des dents souples et de préférence vibrantes espacées de 2.5 cm qui griffent le sol. Certains appareils permettent de régler la verticalité (ou tension) des dents et le terrage des roues. Ces appareils réglables s'adaptent mieux aux différents types de sol et cultures : tension des dents forte sur sol lourd, plus légère sur culture jeune ou fragile ou sol léger. La vitesse d'avancement doit être aussi bien adaptée : entre 2 et 8 km/h. La date d'intervention est primordiale : avant le stade 2-4 feuilles. Si possible, retenir les herses étrilles avec relevane ou déclenchement individuel des dents pour ne pas endommager les cultures lors des interventions en post levée. Des réglages faciles et précis permettent un gain de temps notable et une efficacité accrue. En cas d'utilisation intensive de la herse étrille, majorer la dose de semis (+10%) pour compenser les pieds arrachés.

Les herses étrilles ont l'avantage de pouvoir travailler sur le rang avant émergence puis dès lors que la culture est suffisamment développée (prendre des précautions tout de même selon les cultures). Sur certains modèles, il est possible d'enlever ou d'assouplir certaines dents pour protéger la ligne de culture. C'est l'appareil de loin le moins coûteux en utilisation et à l'achat. Utilisable à vitesse élevée en préemergence. S'adapte à de nombreuses cultures (quel que soit l'intervalle de plantation)

Inconvénients

Les herses étrilles ne sont efficaces que sur les très jeunes dicatylédanes (Catylédans à 2 feuilles) et sur sol plutôt léger et non battant. Elles sont efficaces en culture céréalières mais moins bien adaptées au maraîchage et aux plantes aromatiques, où les stades d'intervention, les réglages et la vitesse d'avancement sont à étudier au cas par cas. Les herses étrilles peuvent avoir tendance à favoriser la germination d'autres adventices.

Cultures: Haricot, poireau, céleri, épinards, choux, oignons. Mélisse dwm, menthe en post-récolte.

Ecartements	Largeur	Capacité	Prix indicatif
	de travail	de travail	(largeur 3m)
2,1 à 4 cm	1,5 - 24 m	2 ha/h	13.000F

-Les Bineuses - Sarcleuses :



Binease-Sarcfeuse à coews vibrants gree disques de paidage



Les socs, montés de manière rigide ou vibrante (plus performant), tranchent les racines des adventices. Les socs simples permettent un travail près de la ligne de culture et les doubles socs (corurs, patte d'oie) travaillent l'inter rang.

Selon les appærils à double soc, il peut y svoir une action sur la ligne par buttage léger. Ce type d'appareil donne un résultat optimal jusqu'au stade 4-6 feuilles et peut s'utiliser en sol lourd ou léger. Il est très fréquemment utilisé pour le désherbage de l'inter rang.

Avantages

Efficacité sur l'inter rang. Aère le sol.

Inconvénients

Ne nettoje pas le rang.

Cultures : La majorité des cultures maraîchères et pam.

Ecartements	Largeur	Capacité	Prix indicatif.
	de travail	de travail	(largeur 3m)
15 à 75 cm	1,5 – 3 m (réglable)	0,6 ha/h	15.000F









Toute l'info pour gérer mon exploitation



Les cultures	Les	cu	ltur	es
--------------	-----	----	------	----

Céréales à paille

Mais - Sorgho

Pommes de terre

Protéagineux

Fourrages

Couverts végétaux

Lin

Les thèmes

Etat des cultures

Climat

Variétés - Implantation

Fertilisation

Protection des cultures

Gestion de l'eau

Stockage

Techniques culturales -

Conduite de cultures

Economie - Gestion

Qualité et débouchés

Reglementation

Enjeux environnementaux



Accueil De Choisir l'outil en fonction du type de sol de votre exploitation agricole





3 avril 2012

Choisir l'outil en fonction du type de sol de votre exploitation agricole



Désherbage mécanique

Le type de sol et son niveau d'humidité au moment des interventions sont deux critères essentiels pour assurer l'efficacité du désherbage mécanique. Les exigences en termes de ressuyage du sol et du type de sol ne sont pas les mêmes d'un outil à l'autre. Le choix de l'outil doit donc être adapté aux conditions de sol dominantes sur l'exploitation

agricole.

Tableau 1 : Efficacité des trois principaux outils de désherbage mécanique en fonction de l'humidité du sol

Hiveau d'humidité	Herse étrille	Houe rotative	Bineuse
du sol			
Collant			
Non adhérent Frais			
Ressuyé			
Sec	\		

<u>Légende :</u>

Efficacité bonne ou passage possible

Efficacité moyenne à acceptable





Lien vers:
Choisir l'outil
en fonction
du type de
sol de votre
exploitation
agricole

Les Fiches Variétés

Consultez les caractéristiques des variétés de blé tendre,



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT









Economie

Coût indicatif d'utilisation de la herse étrille.

Materiels	6m rep	pliable	12m re	pliable	
Prix d'achet rouf (©)**	3500		7000		
Amortissement moyen * (€/an)	38	352		705	
Frais financiars moyens * (@/an)	91 35 478		181 70 956		
Frais divers (assurance,) (G/an)					
Charges fixes (G/an)					
Surfaces traveillées (ha/an)	100	200	100	200	
Charges fixes (@/ha)	4,8	2,4	9,5	4,8	
Entretien, reparation (G/ha)	1	1	1	1	
Cout de l'outil (G/ha)	5,8	3,4	10,5	5,8	
Débit de chantier (ha/h)	5	5	8	8	
Cout de la traction (G/ha)	2,5	2,6	1,1	1,7	
Cout de la main d'assure (©ha)	2,5	2,5	1,5	1,5	
Codt total (publi-baction+main d'oanns) (G/ha)	10,9	8,5	13,7	9	

(Cards rainales d'annes le tempre d'oritratte 2006)

Amortisament se 7 ans, taux de depreciation = 16%, frais financiers = 4%.
** Source : Chambre d'Aspisulture de l'Yonne

Paroles d'agriculteurs ...

- « En moyenne, un traitement chimique sur 2 est remplacé par un passage de herse sur pois et orge de printemps ».
- « Le réglage de l'outil étant assez délicat dans les parcelles hétérogènes, j'augmente légérement les deraités de semis pour prévenir les pertes éventuelles dans les zones plus superficielles ».
- « l'ai acheté une herse étrille suite à une réflexion sur la cohérence de mon systéme. Le désherbage mécanique n'est pas efficace a 100% et il ne faut pas considerer la technique seule mais l'envisager par rapport à l'ensemble des moyers agronomiques mobilisés dans le système ».

Références bibliographiques

- COUDERC M. 2004. Amélioration des performances environnementales de la betterave sucrière. Mémoire de fin d'études. 35 pages.
- COULOMBE A.-M. et DOUVILLE Y. 2000. LUCAS D. 2001. Desherbage, aération de Appareils de désherbage mécanique en gran-des cultures, 23 pages, Techniflora, Canada. désherbage mécanique des céréales. Techni-
- flora, Canada DAHM V. 2000. Herse etrille: Un desherbage desherb.pdf. tres technique. Entraid Ouest. Pages 7-8.
- · RLA E. 1994. Comparaison de différentes méthodes de lutte contre les mauvaises herbes dans le coltra. Station Somme. fédérale de recherches en économie et technologie agricole (FAT). Rapports FAT n°453. CH-8356 Tanikon.
- · IRLA E. 1995. Technique culturale et controle des mauvaises herbes dans la féverole. Station fédérale de recherches en économie et technologie agricole (FAT). Rapports FAT n°460, CH-8356 Tanikon,

- bes. Station fédérale de recherches en économie et technologie agricole (FAT). Rapports FAT n°464, CH-8356 Tanikon.
- prairie... La herse étrille a de multiples atouts. Reussir Lait/Elevage n°136.
- ment. www.cetiom.fr/flleadmin/cetiom/Le- n°568, Février 2004. Pages 2-8. Cetiom/Rapport_Activites/2006/ra06_axe1_
- MENU P. 1997. Démonstration expéri- GRAPPE Bourgogne. mentation d'une herse étrille sur blé. Vallée · Maîtrise de l'enherbement en cultures de l'Hallue. Chambre d'Agriculture de la
- · RYCHEMBUSCH V. 2000. Mais et environnement. Le désherbage mécanique se précise. Réussir Lait/Elevage n°125.
- · SCHWARZEL R. et PERLER O. 1993. Le désherbage mécanique des pommes de terre. Possibilités et limites. Revue suisse agric. 25
- WYLLEMAN R., RONZON T., DENIS C. 2005.

- d'Agriculture de l'Yonne.
- ANPP 16^{mo} conférence de Columa. Étude des possibilités de désherbage mécanique des céréales à paille. Journées internationales sur la lutte contre les mauvaises herbes. Reims 6.7.8 décembre 1995.
- COULOMBE A. M. et DOLVILLE Y. 2002. Le LUCAS J.L. 2006. Desherber le colza autre Desherbage: Fattes votre choix. Cultivar
 - Matériels de désherbage mécanique « en lione ». Document réalisé dans le cadre du
 - biologiques. Fiche technique des Chambres d'Agriculture de Picardie. Mai 2002.
 - · Tableau comparatif des techniques de désherbage mecanique. Phyto mieux.
 - · Techniques alternatives de desherbage Brochure des FDcuma du Calvados, de la Manche, de l'Orne et de la Frouma Ouest.
 - Les fiches techniques de l'agriculture biologique. http://agrobio-bretagne.org. Consultation du 19/08/2003.

Pour en savoir plus, contactez :



Agro-Transfert Ressources et Territoires - Pôle Systèmes de Culture Innovants

2 chaussée de Brunehaut 80 200 ESTREES-MONS France Tel.: 03 22 85 75 86 E-mail: p.mischler@agro-transfert-rt.org



· Utilisable sur de nombreuses cultures Large spectre d'efficacité sur plantules

LA HERSE

ETRILLE

- Débit de chantier élevé (de 5 à 8 ha/h) . Coût de passage faible, peu d'entretien
- · Désherbe toute la surface cultivée
- · Utilisable quelles que soient les conditions
- Besoin de peu de puissance (7 à 10 ch/m) · Évite la sélection d'adventices résistantes

Les moins

- Peu efficace sur adventices développées et sur vivaces
- Nécessite une préparation de sol bien nivelée
- · Positionnement parfois délicat des interventions par rapport aux conditions
- Bourrages fréquents en présence de débris végétaux en surface
- · Réglages parfois délicats, notamment en terrain très hétérogène (compr agressivité / sélectivité / efficacité)









Le désherbage mécanique, un moyen agronomique

La herse étrille est un matériel de désherbage en plein utilisable sur un grand nombre de cultu-

res. Cet outil est constitué de panneaux articulés pour suivre le terrain, munis de longues dents

flexibles de 6 à 8 mm de diamètre. En vibrant, les dents déracinent et mutilent les adventices.

L'inclinaison des dents détermine l'agressivité de l'outil. Assez simple d'utilisation, la herse étrille

se montre très complémentaire d'autres techniques de désherbage mécanique ou chimique.

supplémentaire pour la gestion des adventices.





LA HERSE ETRILLE

La herse étrille travaille sur 2 à 3

cm de profondeur et ne nécessite

aucun guidage particulier.



Lien vers un document sur la herse étrille









EcophytoPIC

- ► Principes et définitions
- ► Prévention / Prophylaxie
- ▶ Surveillance
- ▶ Méthodes de lutte
- ▼ Matériel et équipements
- Matériel méthodes alternatives
- Optimisation de l'application
- ▶ Itinéraires et systèmes
- ▶ Expositions et impacts
- ▶ Boîte à outils/formations
- ▶ Innovation en marche
- ▶ Réglementation
- ▶ Programmes de recherche

Matériel méthodes alternatives

La lutte mécanique comprend à la fois des outils de travail du sol mais également des outils spécifiques permettant des techniques de désherbage alternatif. D'autre part, des dispositifs de protection sont des développés contre des bio-agresseurs.

Les luttes thermiques et pneumatiques font appel à des matériels très spécifiques nécessitant une bonne connaissance et maîtrise pour leur utilisation.

Les cultures sous-abris sont un milieu particulier permettant de gérer plus facilement l'introduction de méthodes alternatives par la maîtrise des conditions climatiques.

Outils de travail du sol :

Outils de travail du sol

22/10/2012

Déchaumage, labour ou travaux superficiels du sol jouent un rôle dans la gestion des bio-agresseurs, selon que ces pratiques permettent d'enfouir des graines d'adventices ou de rompre le cycle de maladies et de ravageurs ou qu'elles permettent à l'inverse à ces bio-agresseurs de se pérenniser.

Matériel de gestion des adventices :

Récupérateurs de menues pailles

22/10/2012

L'installation d'un récupérateur de menue pailles à l'arrière de la moissonneuse batteuse contribue à réduire le salissement des parcelles par l'exportation des graines d'adventices récoltées en même temps que la culture.

Outils de désherbage mécanique - cultures annuelles

22/10/2012

On distingue trois grandes catégories d'outils : la herse étrille, la houe rotative et les bineuses (à socs, à étoiles ou à doigts).

Accès par la rubrique « Matériel et équipements »



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT







Lien vers la rubrique sur la plateforme Grandes cultures

- ▶ Principes et définitions
- Prévention / Prophylaxie
- ▶ Surveillance
- ▶ Méthode de lutte
- ▶ Itinéraires et systèmes
- Matériel et équipements
- Exposition et impacts
- ▶ Boîte à outils et formations
- Innovation en marche
- ▶ Règlementation
- Programmes de recherche
- GC rubrique test
- Agenda

GC - Méthode de lutte



Lutte physique

Biocontrôle

Lutte chimique raisonnée

Sur beaucoup de cultures annuelles, les grandes cultures en particulier, le désherbage sélectif de post-semis au moyen d'herbicides chimiques est aujourd'hui la pratique la plus ordinaire. Toutefois, le contexte socio-environnemental, la réduction de la palette des herbicides utilisables et le perfectionnement des outils de désherbage mécanique sont de nature à laisser envisager une plus forte intégration des méthodes de lutte mécanique dans les systèmes de culture. Les principaux outils utilisés pour un désherbage mécanique moderne sont la herse étrille, la houe rotative et la bineuse inter-rang. Ils sont mis en œuvre dans le cadre de stratégie telle que : le désherbage chimique précoce suivi d'un rattrapage par travail mécanique, le désherbinage ou le désherbage « tout mécanique ».



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT







Accès vers des documents en ligne

Col Pub

Colza : la lutte mécanique en culture

Publié le 02/08/2012

Document

Document

A l'heure actuelle, tout ce qui peut contribuer à limiter l'usage des pesticides répond à des attentes environnementales et sociétales. Le désherbage mécanique présente une alternative ou un complément crédible aux herbicides et aux mesures agronomiques préventives. Quel que soit le

> Lire la suite

type...

Culture: Colza

Source: CETIOM



Binage ou desherbinage du tournesol, de nouvelles opportunités

Publié le 14/05/2012

Le binage peut s'envisager seul ou dans le cadre d'un désherbage mixte. Le tournesol est en effet particulièrement adapté au binage qui peut être mis œuvre pour limiter le recours aux

Jean-Louis Lucas (CETIOM) présente les caractéristiques de la houe rotative : efficacité, débit

produits phytosanitaires. Les 4 à 6 semaines qui suivent l'implantation du tournesol sont...

> Lire la suite

Culture: Tournesol

Source: CETIOM



Désherbage mécanique du colza : la houe rotative

Publié le 21/09/2011

Video

de chantier, réglages, etc.

Culture: Colza

> Lire la suite

Source: CETIOM